

Controlador IoT

Conectar el universo de objetos digitales y servicios con KNX

IoT

amazon echo

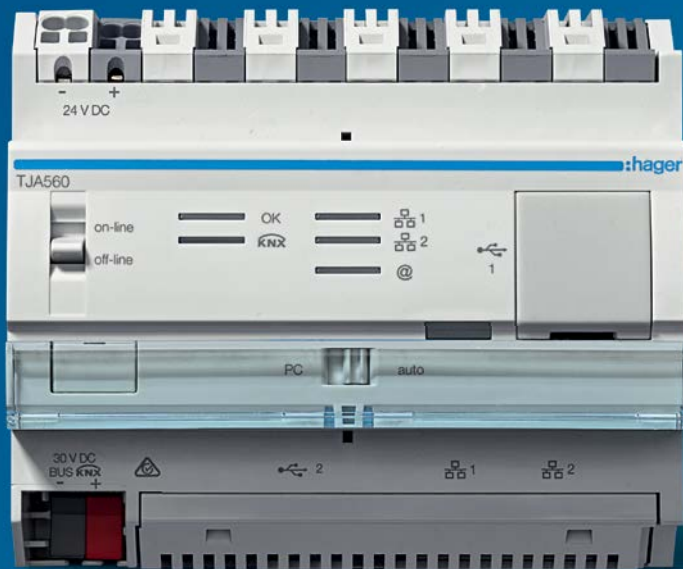
SONOS

hue

PHILIPS

netatmo

IFTTT



KNX

:hager



Conexión ilimitada con Internet de las cosas

Tan solo tiene que cerrar la puerta y activar el modo Ausente con un comando de voz para que la vivienda inteligente se encargue de todo lo demás. Bajará la calefacción, apagará las luces y activará la alarma, con Internet de las cosas, todo es posible.

Lo que hace diez años era solo un sueño es ahora una realidad: los objetos inteligentes, se están imponiendo en cada vez más ámbitos de nuestra vida diaria. Al mismo tiempo, tanto los fabricantes más conocidos como las nuevas empresas innovadoras ofrecen productos IoT, atractivos y modernos, destinados a facilitarnos la vida. Sin embargo, estos productos suelen estar restringidos a sistemas cerrados y aplicaciones individuales, lo que quiere decir que estos dispositivos, que se supone que deberían simplificar nuestra vida diaria, pueden incluso llegar a complicarla. ¿No sería genial que todos estos sistemas diferentes pudiesen combinarse bajo un mismo techo? ¿Y si pudiésemos llegar a conectarlos entre ellos? Necesitaríamos una interfaz que nos permitiese reunir todos los componentes de una vivienda inteligente.

Inteligente todo el día

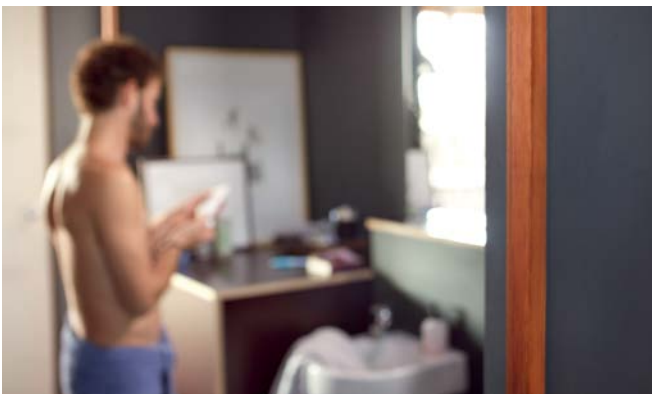
Imagínese cómo sería afrontar cada día sin preocuparse de los pequeños problemas cotidianos. Muy pronto, esto se hará realidad.

¿No le gustaría que sus clientes pudiesen relajarse, sentirse atendidos y ahorrar dinero a lo largo del día, y que usted fuese uno de los precursores de las viviendas inteligentes?



Empezar un nuevo día de una forma más inteligente

El sistema central de sonido empieza a reproducir su canción favorita, el volumen va subiendo suavemente y, mientras tanto, las persianas automáticas se abren poco a poco para dejar entrar la luz del sol. En una vivienda inteligente, los usuarios se despiertan relajados, sin el molesto sonido de una alarma. Si fuera no hace sol, la estación meteorológica integrada indica al sistema de iluminación inteligente que intensifique gradualmente las luces.



Prepararse en un entorno perfecto gracias a la información inteligente

La próxima parada es el baño, que se mantiene a una temperatura ideal. Es hora de una buena ducha estimulante. Por el camino, basta un vistazo al panel táctil del pasillo, el sistema de climatización decidirá si encender la calefacción en el coche. Mientras estén en el baño, los usuarios podrán escuchar las noticias o disfrutar de su música favorita.



Mantener el control, dondequiera que esté

Renovados e informados, los usuarios van camino del trabajo. Al salir de casa, es suficiente con pulsar un botón para activar el modo Ausente. Se baja la calefacción, se apagan las luces y se activa la alarma. Los usuarios reciben una notificación push de confirmación en sus dispositivos Apple Watch.



Sentirse como en casa, incluso antes de llegar

La jornada ha terminado y es hora de irse a casa. Con solo pulsar otro botón, se activa el modo de bienvenida, que envía un mensaje a sus seres queridos y calienta la cafetera. La geolocalización permite abrir la puerta del garaje y encender las luces justo antes de llegar a casa.



Programa de confort y relajación

¡Por fin en casa! Ha llegado el momento de relajarse. ¿Quizás una o dos películas? Un sencillo comando de voz activa el ambiente adecuado para el cine. Las luces se atenúan y se cierran las persianas, todo lo que tienen que hacer los usuarios es elegir la película.

El acceso más fácil a Internet de las cosas, para usted y para sus clientes

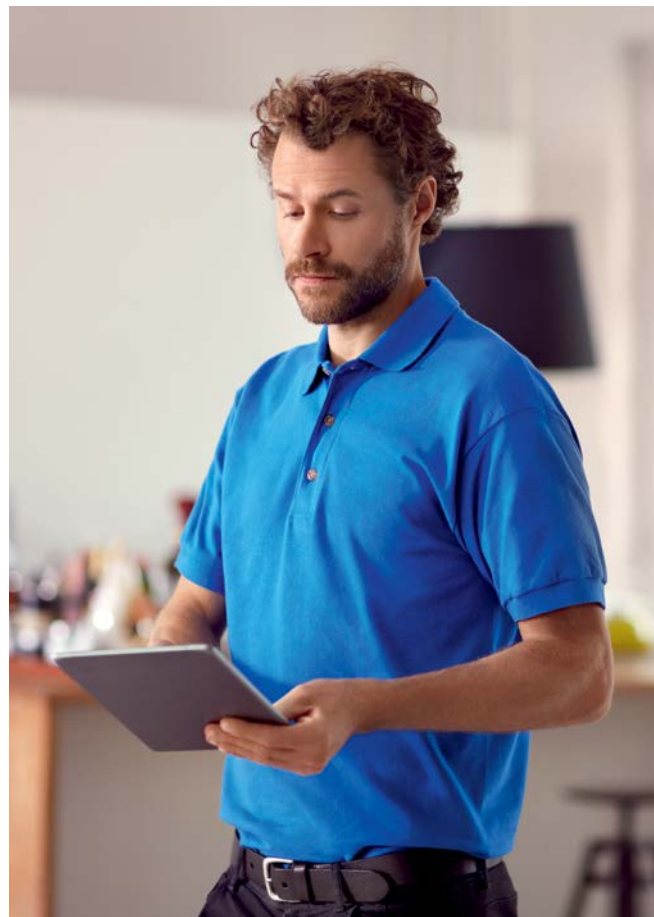
Con el nuevo controlador IoT de Hager, puede ofrecer a sus clientes una solución fácil y rápida para añadir características innovadoras al sistema de control de instalaciones KNX, sin necesidad de realizar obras de ningún tipo. Así, sus clientes disfrutarán del valor añadido y usted accederá a nuevas oportunidades comerciales.

Fácil de integrar

Con el controlador IoT, las viviendas de sus clientes controlan automáticamente las rutinas cotidianas. Los dispositivos interconectados se comunican entre ellos para adaptarse a las situaciones del día a día. El controlador IoT actúa como “traductor” y pone en sintonía todos los dispositivos domésticos inteligentes, lo que permite una integración perfecta en el sistema KNX, que se encarga de controlarlos. También las soluciones o los productos domésticos inteligentes que adquieran sus clientes en un futuro se podrán integrar de forma rápida y segura con el controlador IoT.

Fácil de instalar

Lo más probable es que muchos de sus clientes posean, al menos, un dispositivo doméstico inteligente que todavía no se ha integrado en su sistema de control KNX. Con el controlador IoT, estos dispositivos se pueden integrar de forma rápida y segura en el sistema existente: aplicaciones como Sonos, Philips, Netatmo y Amazon ya están integradas en el controlador IoT, solo es necesario configurarlas. Tendrá exactamente lo que buscan sus clientes.



Es música para los oídos de todos

SONOS

Conexión de sistemas de sonido basados en WLAN

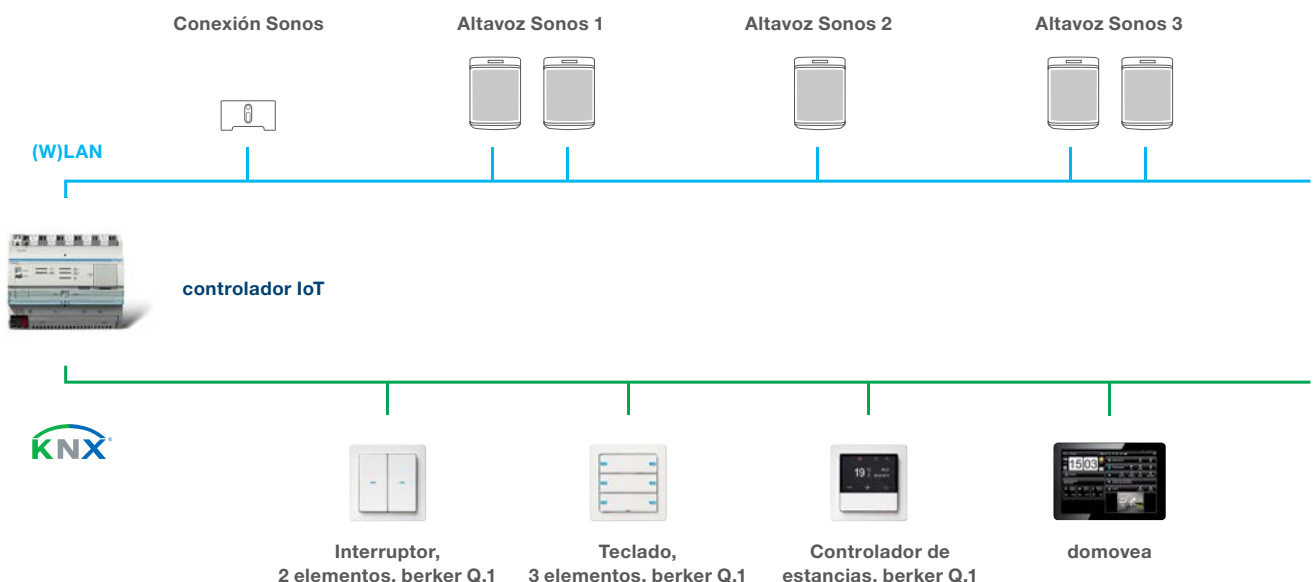
Los sistemas de sonido que alcanzan varias habitaciones permiten reproducir música, programas de radio, audiolibros y películas en cualquier habitación, con un sonido perfecto.

Imagínese poder escuchar sus canciones favoritas en dos habitaciones al mismo tiempo, o, aún mejor, en cada una de las habitaciones de su vivienda. La reproducción puede realizarse mediante streaming, un disco duro o un sistema estéreo, las opciones son casi ilimitadas. Por último, aunque no menos importante, puede incorporar su música favorita al instante, de forma cómoda y personalizada, con el nuevo controlador IoT a su teclado KNX o a domovea.

Lleve el mejor sonido a su hogar con un sistema de sonido central inalámbrico. Puede utilizar los altavoces Sonos para reproducir distintas canciones en diferentes habitaciones, o bien reproducir la misma canción en toda la casa.



Diagrama de servicio





hue

PHILIPS

Con este innovador sistema de iluminación ambiental, la iluminación diaria se convierte en una experiencia extraordinaria.

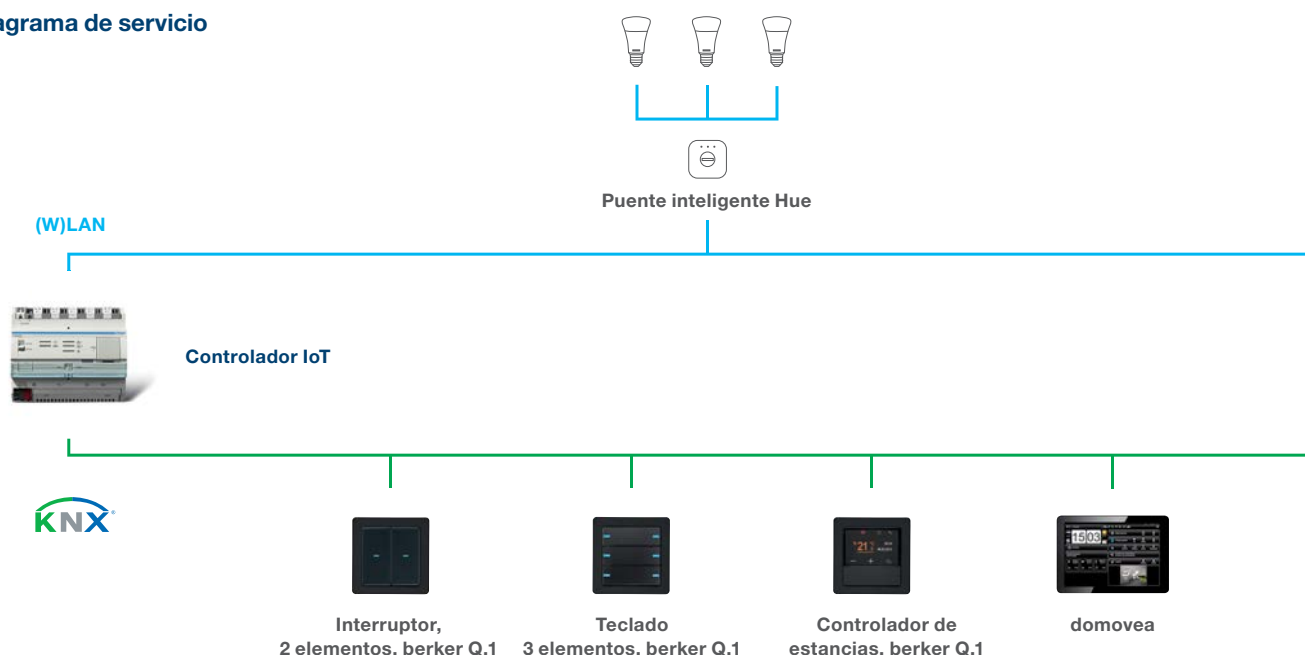
Luz garantizada

Iluminación inteligente y bien integrada

¿Qué es la iluminación perfecta? Ha llegado la hora de que lo decidan los clientes. Ya sea en blanco clásico o con los colores más atrevidos, un sistema de iluminación inteligente permite acceder a un abanico infinito de posibilidades. Solo tiene que integrar el puente (conexión entre las luces y la red) en el sistema de la vivienda inteligente y podrá controlar un máximo

de 50 luces, además de otros dispositivos y funciones. El controlador IoT de Hager le permite integrar la iluminación ambiental de su hogar en el sistema de control de edificios KNX, así como conectarla a otras funciones inteligentes. Solo necesita pulsar un botón del sistema KNX para activar su escenario preferido.

Diagrama de servicio



¿Quiere crear un clima agradable en interiores? Conecte la estación meteorológica Netatmo

netatmo

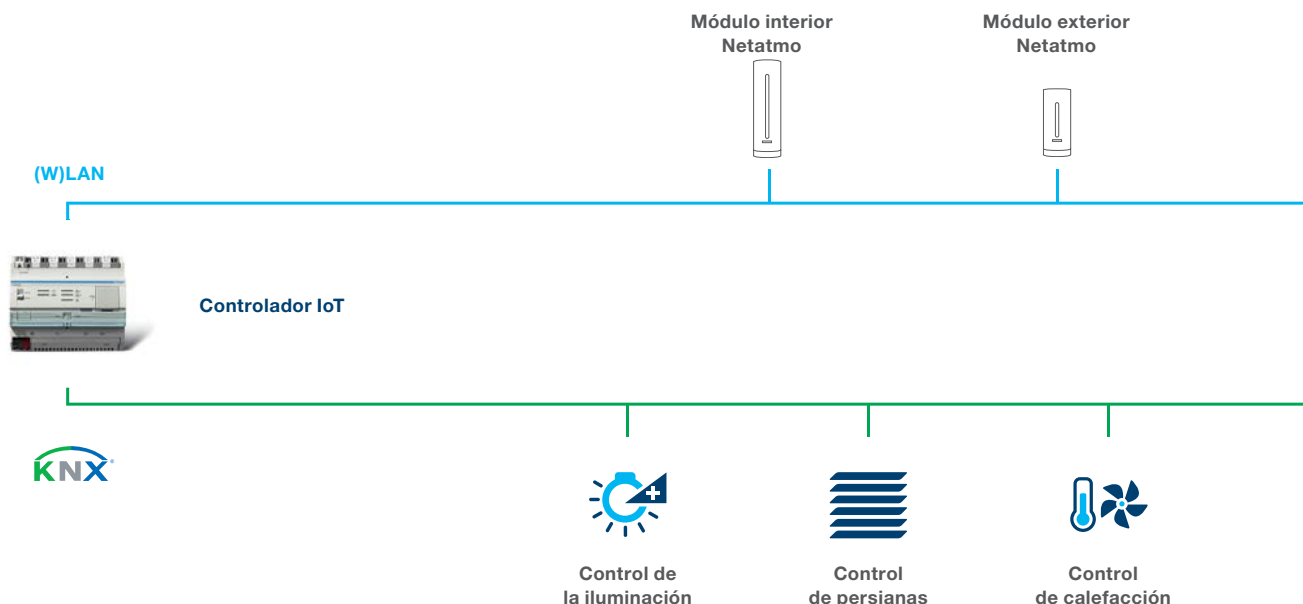
Esta versátil estación meteorológica permite a los usuarios conocer la información climática y meteorológica, tanto en el interior como en el exterior.

A todo el mundo le encanta hablar del tiempo. Lo admitimos, a nosotros, también. Con una estación meteorológica Netatmo, sus clientes pueden recibir la información meteorológica más actualizada. ¿Parece aburrido? Pues no lo es. La estación meteorológica Netatmo no se limita a darle la predicción del tiempo.

Su sensor interno puede medir los niveles de CO₂ del aire. Gracias al controlador IoT, la estación meteorológica puede enviar un comando a las funciones del sistema KNX conectado. Por ejemplo, puede activar la ventilación si el nivel de CO₂ supera el límite predefinido. También se pueden activar otras funciones del KNX, como el aire acondicionado o los termostatos de la calefacción, a fin de mejorar el clima en interiores.



Diagrama de servicio



Todo bajo control

KNX se puede controlar utilizando comandos de voz. Con el asistente virtual de Amazon Echo, la vida en casa se vuelve aún más fácil. Los clientes pueden controlar sus viviendas sin mover un dedo gracias al asistente virtual Alexa, que utiliza el reconocimiento de voz para ejecutar tareas bajo demanda. Los comandos de voz sirven para reproducir música, regular la calefacción, ajustar las luces e, incluso, compartir las últimas actualizaciones del mercado de valores.

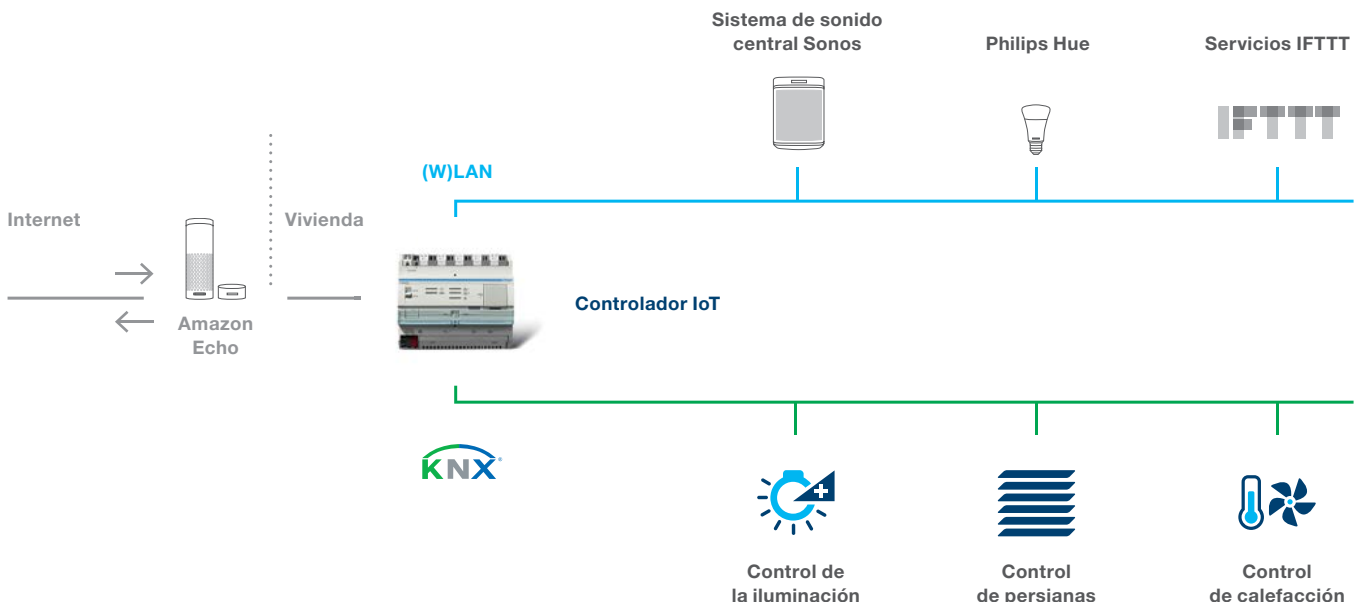
amazon echo

Utilizando únicamente comandos de voz, Echo puede conectarse al servicio de voz de Alexa para reproducir música, poner las noticias, ofrecer los resultados deportivos, informar sobre la predicción meteorológica y muchas otras cosas.

Con el controlador IoT, el control por voz funciona en todos los dispositivos conectados, lo que amplía el radio de actuación de Alexa. Las funciones de control por voz están en constante desarrollo y ofrecen cada vez más posibilidades de integración, tanto para usted como para sus clientes. Todo esto no solo busca atraer a los amantes de la comodidad y la tecnología, sino que ofrece grandes beneficios a todo el mundo.



Diagrama de servicio



IFTTT: el servicio que le permite caminar sobre las nubes

El controlador IoT no se limita a los objetos inteligentes, sino que también permite que los usuarios integren y conecten con facilidad una variedad de servicios en la nube con las funciones del KNX, como, por ejemplo, una predicción meteorológica basada en web que ajuste la calefacción según las preferencias del usuario, además de con otros componentes del KNX. Esto quiere decir que sus clientes podrán sacar el máximo partido a una vivienda inteligente sin necesidad de disponer de objetos inteligentes y que usted podrá crear nuevas oportunidades comerciales en el proceso.



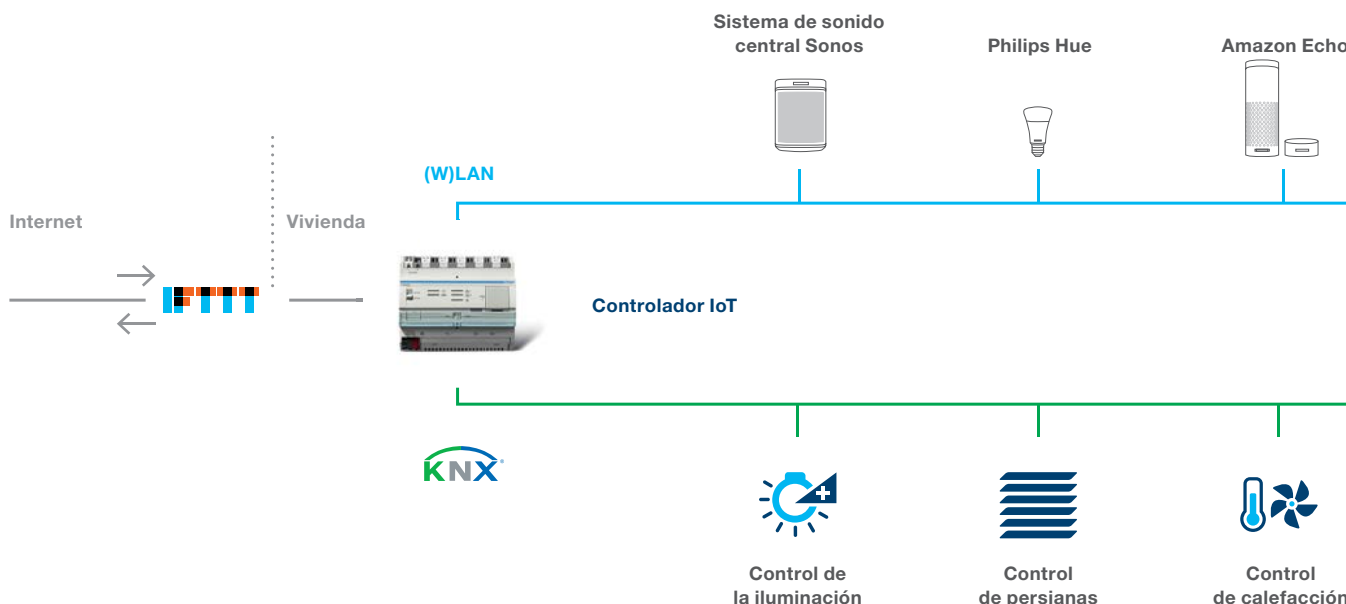
Este servicio le permite sacar partido a distintas soluciones inteligentes sin adquirir ningún producto doméstico.

IFTTT: si ocurre esto, haz esto otro

El nombre describe perfectamente el funcionamiento del programa: el servicio automatizado “Si ocurre esto, haz esto otro” (IFTTT, por el inglés “If this then that”) conecta un detonante (“this”, esto) a una acción (“that”, esto otro), a modo de fórmula (“applet”).

Si sucede esto o esto otro, se desencadena una acción predeterminada. De este modo, es muy sencillo sincronizar el sistema de iluminación KNX con la ubicación de una persona. Por ejemplo, si la persona sale de su casa o su apartamento, las luces se apagan automáticamente.

Diagrama de servicio



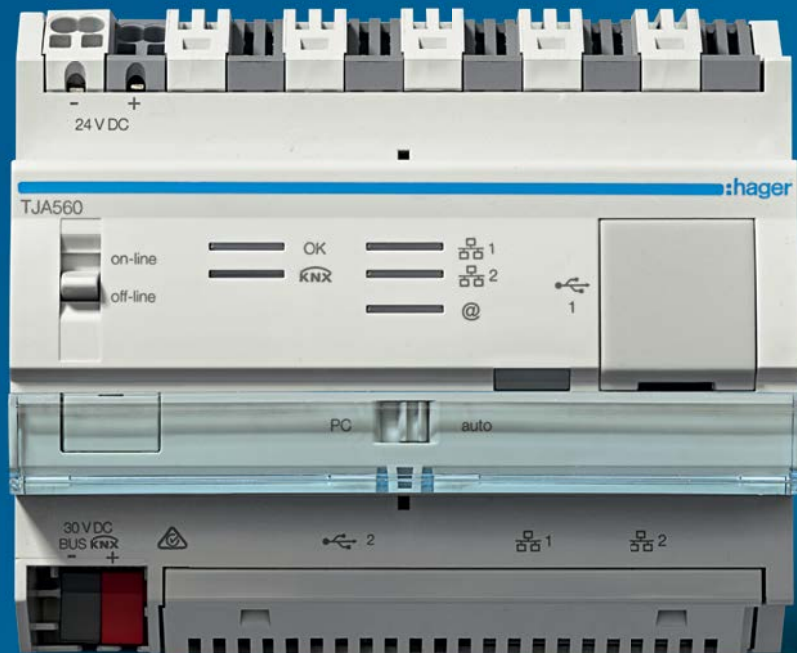
Fórmula

Si ocurre **esto**,
Detonante
 haz **esto otro**.
Acción

Del mismo modo, los dispositivos de una vivienda inteligente (como neveras, hornos, cafeteras, etc.), los coches conectados (como BMW ConnectedDrive) o los teléfonos y relojes inteligentes se pueden conectar, en una vivienda inteligente, a otros dispositivos y servicios, así como a funciones específicas del KNX, a través de IFTTT. Con más de 250 servicios web distintos, las posibilidades son realmente ilimitadas.

Controlador IoT: conexiones con potencial de futuro

Las viviendas inteligentes del futuro estarán más conectadas de lo que podemos imaginar. ¿No es fantástico que sus clientes puedan prepararse ya para ese momento con el nuevo controlador IoT de Hager?



El controlador IoT TJA560 ofrece hasta 1.000 funciones.

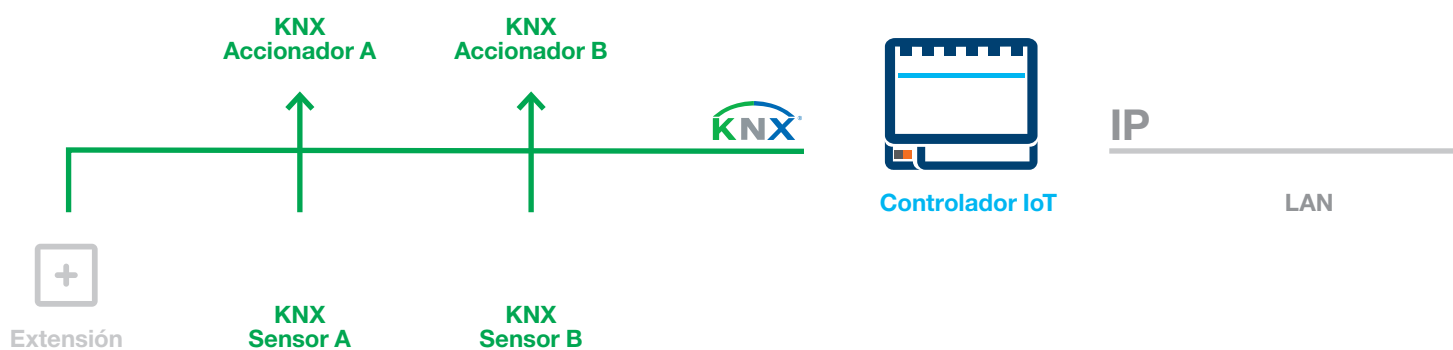
Se espera que la cantidad de dispositivos conectados a Internet se cuadriplique en 2020. Es decir, pasaríamos de los 6.000 millones actuales a más de 25.000 millones. Por ello, los objetos inteligentes se erigirán pronto en el grueso del sector de consumo. Incluso ahora, se desarrollan constantemente nuevas vías para conectar e integrar objetos inteligentes, como Amazon Echo, y emergen nuevas posibilidades gracias al IFTTT. Además, cada vez hay más objetos inteligentes con nuevas funciones que esperan a ser introducidos en las viviendas inteligentes de sus clientes.

Con su capacidad de integrar hasta 1.000 funciones, el controlador IoT, combinado con el sistema KNX, está preparado para este futuro de conexiones. En la actualidad, el controlador IoT incluye ya una amplia gama de interfaces de producto preinstaladas, que no deja de crecer. Por lo tanto, el controlador IoT abre nuevas perspectivas y allana el camino al futuro del sector, que se presenta brillante y prometedor.

Nota: consultar disponibilidad de los distintos dispositivos en el mercado.

Controlador IoT: el camino hacia un sector prometedor

El nuevo controlador IoT es una pasarela de comunicación entre el KNX e Internet. Situado en el cuadro eléctrico de la vivienda, toda la información converge en él y se envía luego al sistema de control de edificios KNX. Sin embargo, el controlador IoT no es unidireccional; permite la comunicación entre los componentes individuales.

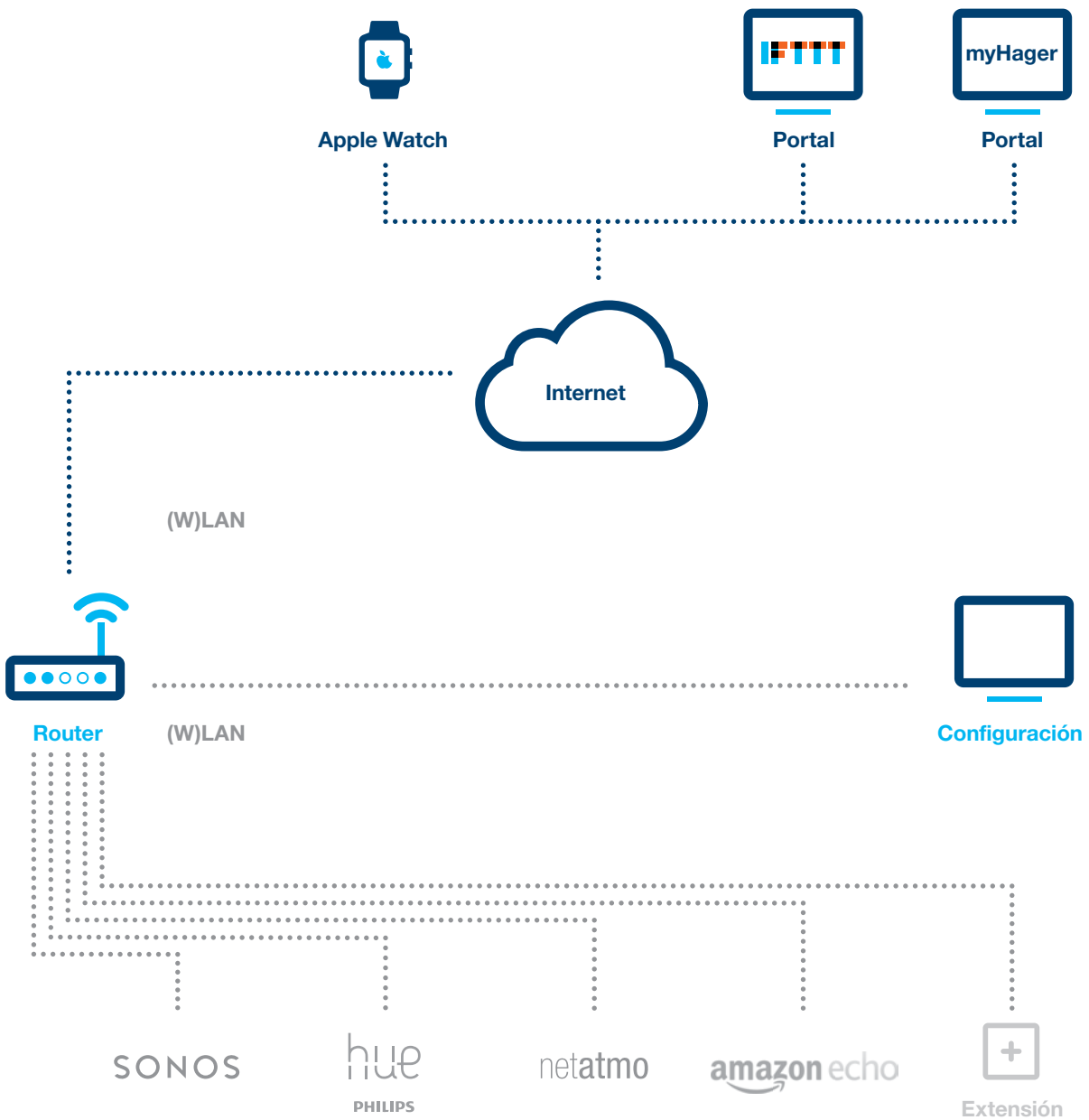


Componentes de KNX

Los componentes de KNX se pueden conectar a Internet de las cosas mediante el controlador IoT y se pueden ampliar constantemente.

Servicios adicionales

Con myHager e IFTTT, puede ampliar la variedad y el potencial de su vivienda inteligente.

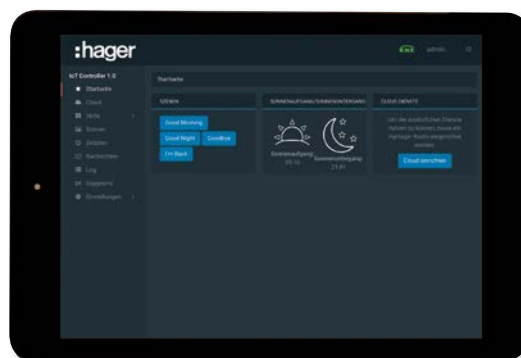


Objetos inteligentes

Es posible integrar distintas soluciones inteligentes en el sistema de control de edificios KNX a través del controlador IoT.

Conexión del controlador IoT con los sistemas KNX

El nuevo controlador IoT es fácil de instalar y el servidor se puede integrar y configurar con rapidez. Los técnicos e integradores de sistemas KNX pueden conectar varias funciones con una instalación de KNX, sin necesidad de aprender un nuevo “idioma”.



01

Configurar y conectar el controlador IoT

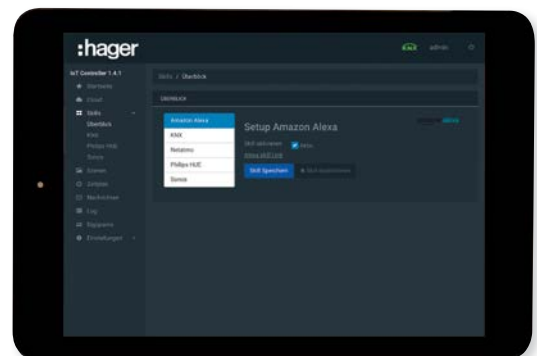
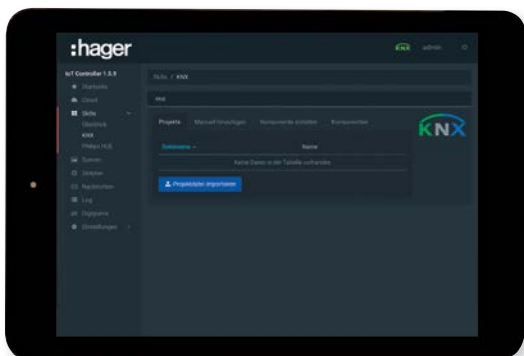
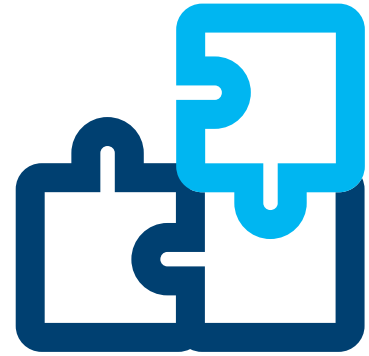
Las cosas buenas vienen en envases pequeños: el nuevo controlador IoT TJA560 ocupa solo seis módulos DIN. Se conecta junto a los actuadores KNX en el cuadro eléctrico. La conexión con la red IP local se puede establecer mediante una conexión RJ45, que se comunica con la infraestructura del KNX a través del bus.

02

Buscar un servidor y abrir la herramienta de configuración

Busque el controlador IoT en la red IP local utilizando la dirección IP o la aplicación IoT de Hager, disponible para iOS y Android.

A continuación, abra la herramienta de configuración en el navegador web correspondiente. ¡Ya puede iniciar el proceso de configuración!



03

Importar el archivo de proyecto de KNX

Encontrará la categoría “Skills” en el menú “KNX”. Cargue el proyecto ETS* en el controlador IoT utilizando la función de importación. Las direcciones del grupo KNX se cargarán en el controlador y se podrán conectar a los servicios de IoT.



* ETS 3 – 5: .esf-file;
ETS 4 – 5: .knxproj-file.
* También compatible 'easy'!

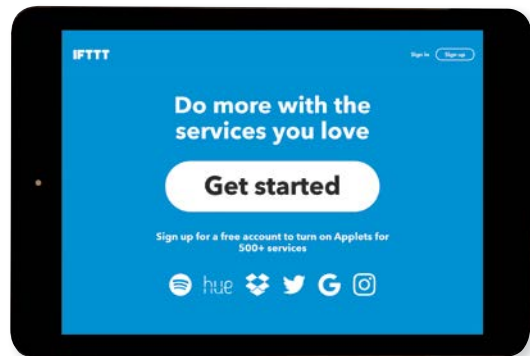
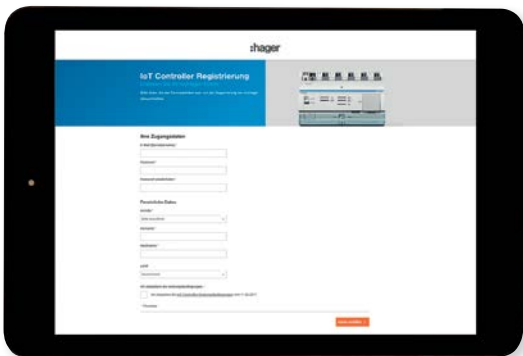
04

Activar las aplicaciones de IoT

Todas las aplicaciones preinstaladas del controlador IoT se encuentran en el menú “Skills”. Por ejemplo, una vez activada la capacidad Sonos, se muestran todos los altavoces, separados por nombre y estancia. En la modalidad “Quick Config”, puede seleccionar la función de control que quiera (subir o bajar el volumen, reproducir o detener) y conectarla a las direcciones KNX disponibles. Para finalizar, solo tiene que pulsar “Save”, eso es todo.

Conexión con los servicios IFTTT

Los servicios basados en la nube llevan las viviendas inteligentes a un nuevo nivel. Pueden crear oportunidades muy diversas para usted y para sus clientes. ¡Amplíe su catálogo y conviértase en un profesional del IoT!



01

Crear una cuenta en myHager

En primer lugar, tiene que registrar el controlador IoT especificando los datos de usuario del cliente en myHager.

myHager

02

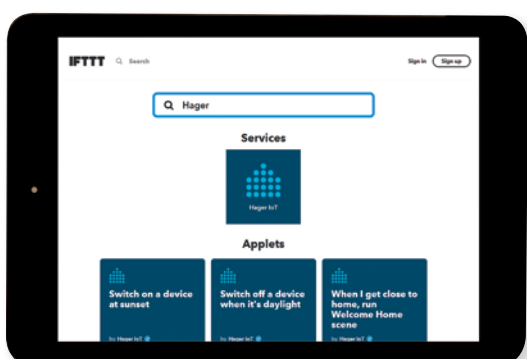
Crear y conectar una cuenta en IFTTT

El segundo paso consiste en registrar al cliente en el portal de IFTTT. Busque el servicio de Hager y conéctelo al perfil de myHager proporcionando los datos de usuario necesarios.



¡Conviértase en un profesional del IoT!

Descubra el Internet de las cosas y las ventajas que le aporta a usted y a su empresa.



03

Definir sucesos de IFTTT

A continuación, conecte las funciones predeterminadas de tipo si/entonces (if/then) a un escenario o un componente del KNX desde el controlador IoT.

04

Está listo para empezar

Los elementos de control del KNX permiten activar escenarios complejos en cualquier parte de la vivienda.

Crecimiento sin límites con KNX

Algunos proveedores de soluciones para viviendas inteligentes ofrecen sistemas en propiedad, es decir, cerrados. Sin embargo, Hager utiliza el estándar internacional KNX. Esto quiere decir que nuestros sistemas hablan el mismo “idioma” y, al permitir que el controlador IoT incluya otros dispositivos de Internet de las cosas, puede garantizar a sus clientes que el sistema seguirá funcionando a largo plazo.

quicklink

La solución para la renovación. Nuestra alternativa inalámbrica para sistemas de control de edificios inteligentes. No es necesario pasar cable y la puesta en marcha del sistema es muy sencilla ya que no se necesitan herramientas de programación.

easy

Para construcciones nuevas y renovaciones profundas. Con easy, un sistema KNX se puede configurar de forma fácil, rápida e intuitiva. Lo único que necesita es un servidor de configuración easy, una tablet y la aplicación easy. Cada configuración se puede ampliar con las soluciones inalámbricas quicklink.

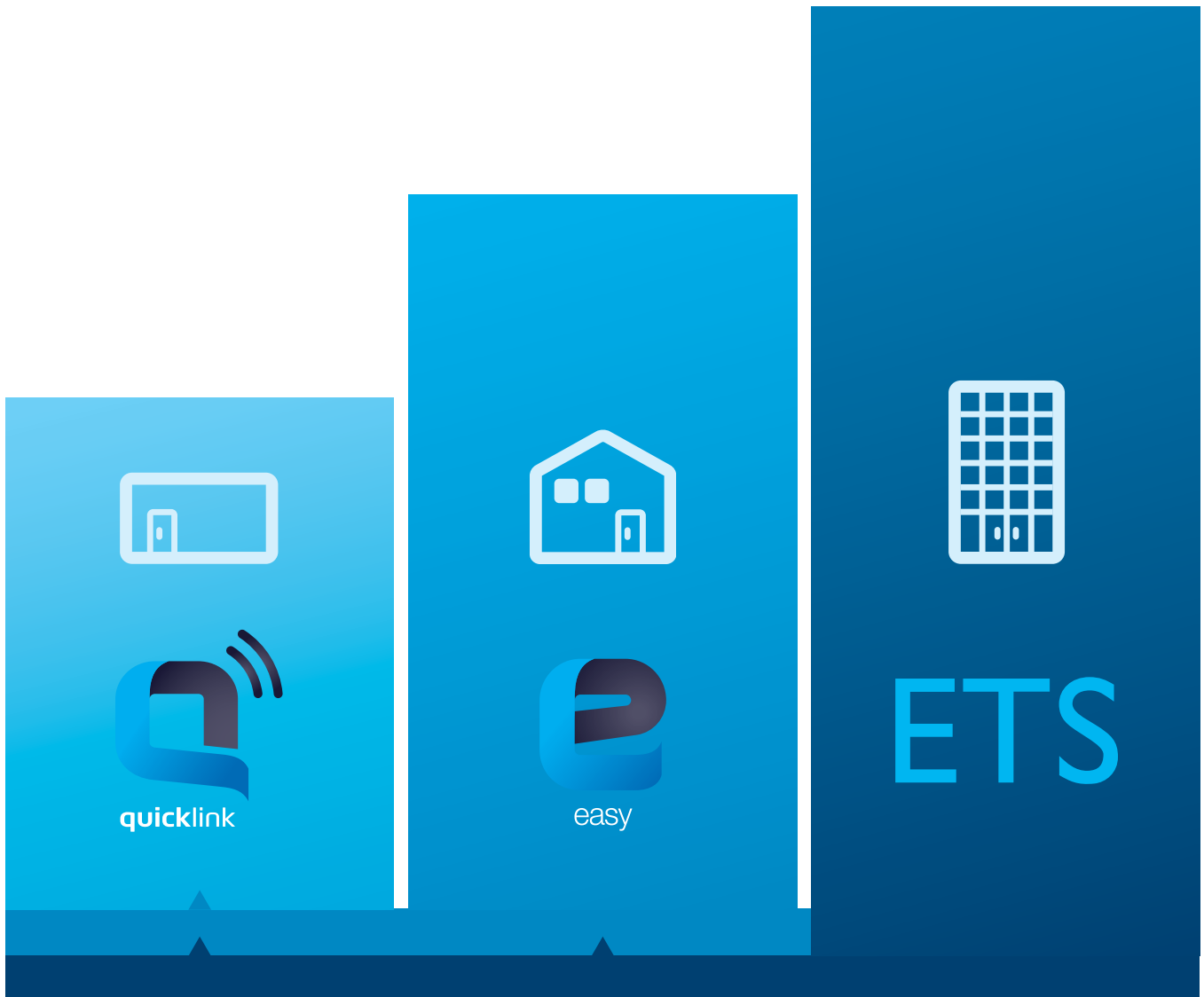
ETS

ETS es el software estandarizado que se adecúa perfectamente a sistemas de automatización de edificios grandes. Con ETS, los usuarios pueden instalar varias funciones ampliadas, perfectas para soluciones de gama alta en edificios residenciales, comerciales o administrativos.



Hager ofrece una gama compatible de **sistemas KNX** para distintas aplicaciones.

IoT (Internet de las cosas)



KNX® Estándar



coviva*

Tecnología inalámbrica inteligente. La solución KNX para reformas y renovaciones.



domovea

Visualización inteligente y control intuitivo simplificados. domovea es la solución KNX para sistemas de control de edificios conectados.

* El controlador coviva solo es compatible con instalaciones quicklink. Consultar disponibilidad.

KNX e IoT: una conexión segura

La seguridad es la mayor preocupación de nuestra era y, desde luego, a nosotros también nos importa. Por ello, analizamos la seguridad desde distintas perspectivas. En primer lugar, tenemos la fiabilidad operativa. Gracias al sistema de control de edificios cerrado, los clientes siempre pueden acceder a las funciones del edificio, incluso sin conexión a Internet. La protección de datos es muy importante para nosotros, por lo que utilizamos conexiones locales y seguras. En términos de seguridad de edificios, ofrecemos una amplia gama de soluciones y posibilidades de conexión. Por último, afrontamos la cuestión de la compatibilidad hacia delante. Usted y sus clientes pueden confiar en que están en buenas manos con el controlador IoT.

Fiabilidad operativa: funcionalidad total, incluso sin red

Con una instalación KNX de Hager, podrá sacar provecho de todo el potencial de la nube sin depender de ella. La infraestructura para edificios de KNX se mantiene intacta, incluso sin el controlador IoT, y se puede seguir controlando de forma independiente. Así, sus clientes disfrutarán de una mayor independencia, en comparación con otros sistemas basados únicamente en aplicaciones, y podrán aprovechar todas las ventajas de su vivienda inteligente, incluso sin conexión a Internet.

Seguridad de datos: procesos globales, almacenamiento local

Las amplias estructuras de red generan una creciente preocupación con respecto a la protección de datos y la seguridad de los datos técnicos. Es algo extensible a todos los dispositivos de red y servidores instalados en una vivienda inteligente.

Para proteger las instalaciones KNX frente al acceso no autorizado, almacenamos los datos de forma local en el controlador IoT. Esto significa que no se envía información del sistema KNX a ninguna fuente externa sin el consentimiento previo de los usuarios.



Seguridad reforzada: mediante un sistema

La vivienda inteligente actúa como un guardián astuto e incansable, que proporciona protección ininterrumpida a los usuarios, incluso cuando no están. Con la integración de varias soluciones “externas” mediante el controlador IoT, la seguridad de las viviendas inteligentes se puede configurar de manera más eficaz y precisa. Esto permite que cada uno de los dispositivos proteja, a su manera, la vivienda inteligente y, lo que es más importante, a sus clientes.

Compatibilidad hacia delante: las mejores perspectivas de presente y de futuro

El estándar establecido del sistema KNX, combinado con el controlador IoT, le permite proporcionar a sus clientes un sistema definido abierto a nuevas ideas. Con hasta 1.000 interfaces, el controlador IoT ya está preparado para un futuro en red y, junto al sistema KNX, está adaptado para reunir muchos más servicios.



Hager Sistemas S.A.U.

Alfred Nobel 18
Pol. Ind. Valldoriolf
Apartado 39
E-08430 La Roca del Vallès

Teléfono 938 424 730

Telefax 938 422 132

hager.es

